PLACA HUELLA EN LA VEREDA DE CHAPACIA

CAP. 1: OBRAS PRELIMINARES PLACA HUELLA SECTOR WILSON JAVIER

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3,01	ACTIVIDADES PRELIMINARES (VÍAS)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.01.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	Kilómetro
1,01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PINTURA Y ESTACAS	GLB	$ 30.488,00	1,00	$ 30.488,00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 30.488,00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3.398.697,47	5,0%	$ 169.934,87
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION TOTAL, NIVEL Y ACCESORIOS)	HORA	$18.745	24,00	$ 449.880,00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 619.814,87**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA (II)	HC	$ 94.408,26	36,00	$ 3.398.697,47
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.398.697,47**

COSTO DIRECTO		**$ 4.049.000,34**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 4.049.000,34**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 890.780,07*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 121.470,01*
UTILIDAD	*5%*	*$ 202.450,02*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.214.700,10**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5.263.700,44**

OBSERVACIONES:	
EN CASO DE INCLUIR EN EL A.U.I LA ESTACION TOTAL DE TOPOGRAFÍA SE DEBE	*ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ*
UTILIZAR EL APU CORRESPONDIENTE AL ÍTEM 3.01.08	*SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA*

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2,01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.01.70		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	Metro Cúbico
1,02		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$67.216,79	5,0%	$ 3.360,84
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.360,84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	2,30	$ 67.216,79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 67.216,79**

		COSTO DIRECTO	**$ 70.577,63**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*0%*	*$ 0,00*
		TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 70.577,63**

ADMINISTRACIÓN		*22%*	*$ 15.527,08*
IMPREVISTOS		*3%*	*$ 2.117,33*
UTILIDAD		*5%*	*$ 3.528,88*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 21.173,29**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 91.750,92**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Aprobó

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3,04	AFIRMADO, SUBBASES Y BASES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.04.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	Metro Cubico
1,03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR No. 4 SBG-4	M3	$ 68.425,00	1,30	$ 88.952,50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 88.952,50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132.939,00	0,05	$ 6.646,95
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198.419,00	0,07	$ 13.889,33
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MINIMA DE 15 TON.)	HORA	$169.318	0,07	$ 11.852,26
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 32.388,54**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 6.764,58	0,80	$ 5.411,67
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.411,67**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10.464,00	1,30	$ 13.603,20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13.603,20**

COSTO DIRECTO		**$ 140.355,91**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 140.355,91**
ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 30.878,30*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 4.210,68*
UTILIDAD	*5%*	*$ 7.017,80*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 42.106,77**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 182.462,68**

OBSERVACIONES:	
	ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ
	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3,03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.03.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Metro Cubico
1,04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE AFIRMADO PARA PISOS Y BASES	M3	$ 48.393,33	1,30	$ 62.911,33
AGUA	L	$ 3,65	25,00	$ 91,25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 63.002,58**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$26.302,22	5,0%	$ 1.315,11
CARGADOR FRONTAL O SIMILAR (CAPACIDAD MÍNIMA 3.5 TON)	HORA	$187.143,00	0,10	$ 18.714,30
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132.939	0,10	$ 13.293,90
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12.500	0,33	$ 4.162,50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 37.485,81**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	0,90	$ 26.302,22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26.302,22**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10.464,00	1,30	$ 13.603,20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13.603,20**

COSTO DIRECTO		**$ 140.393,81**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 140.393,81**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 30.886,64*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 4.211,81*
UTILIDAD	*5%*	*$ 7.019,69*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 42.118,14**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 182.511,95**

OBSERVACIONES:	
	ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ
	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

CAP. 2: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA SECTOR WILSON JAVIER

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2,02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.02.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	Kilogramo
2,01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4.558,67	1,05	$ 4.786,60
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6.328,00	0,03	$ 189,84
SEGUETA	UND	$ 4.033,33	0,03	$ 121,00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.097,44**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2.455	5,00%	$ 122,74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122,74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40.914,57	0,06	$ 2.454,87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.454,87**

COSTO DIRECTO	**$ 7.675,05**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*13%*	*$ 997,76*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 8.672,81**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 1.908,02*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 260,18*
UTILIDAD	*5%*	*$ 433,64*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 2.601,84**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 11.274,65**

OBSERVACIONES:	
	ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ
	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3,03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.03.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	Metro Cúbico
2,02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556.652,91	1,05	$ 584.485,56
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 584.485,56**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$175.933	5,00%	$ 8.796,63
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89.075	0,33	$ 29.394,75
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16.007	3,00	$ 48.021,00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 86.212,38**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40.914,57	4,30	$ 175.932,65
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 175.932,65**

COSTO DIRECTO	**$ 846.630,59**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*13%*	*$ 110.061,98*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 956.692,57**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 210.472,36*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 28.700,78*
UTILIDAD	*5%*	*$ 47.834,63*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 287.007,77**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1.243.700,34**

OBSERVACIONES:	

ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3,03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.03.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO DE 21 MPA (3000 PSI) , 60% RAJON PARA PLACA HUELLAS INCLUYE SELLO DE JUNTAS	Metro Cúbico
2,03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556.652,91	0,45	$ 250.493,81
TABLERO DE MADERA (CAMILLA) DE 1.4 m. X 0.7 m.	DD	$ 1.000,00	5,00	$ 5.000,00
VOLKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILAR	GL	$ 186.239,35	0,20	$ 37.247,87
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5.950,00	0,42	$ 2.499,00
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11.503,33	0,93	$ 10.698,10
MADERA VARA DE CLAVO	ML	$ 7.000,00	0,55	$ 3.850,00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5.094,67	0,45	$ 2.292,60
PIEDRA RAJÓN	M3	$ 83.895,00	0,65	$ 54.531,75
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 366.613,13**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$225.030	5,00%	$ 11.251,51
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11.251,51**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40.914,57	5,50	$ 225.030,13
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 225.030,13**

COSTO DIRECTO	**$ 602.894,77**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*13%*	*$ 78.376,32*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 681.271,09**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 149.879,64*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 20.438,13*
UTILIDAD	*5%*	*$ 34.063,55*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 204.381,33**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 885.652,42**

OBSERVACIONES:	
	ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ
	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3,03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.03.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	Metro Cúbico
2,04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6.328,00	0,10	$ 632,80
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556.652,91	1,05	$ 584.485,56
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11.503,33	3,00	$ 34.509,99
VOLKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILAR	GL	$ 186.239,35	0,04	$ 7.449,57
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5.094,67	0,16	$ 815,15
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 627.893,07**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$143.200,99	5,0%	$ 7.160,05
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 7.160,05**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40.914,57	3,50	$ 143.200,99
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 143.200,99**

COSTO DIRECTO	**$ 778.254,11**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*13%*	*$ 101.173,03*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 879.427,14**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 193.473,97*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 26.382,81*
UTILIDAD	*5%*	*$ 43.971,36*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 263.828,14**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1.143.255,29**

OBSERVACIONES:	
	ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ
	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3,12	TRANSPORTE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.12.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	0%
2,05		

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE M3/KM	M3-KM	$ 2.127,00	1,30	$ 2.765,10
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2.765,10**

COSTO DIRECTO	**$ 2.765,10**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 2.765,10**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 608,32*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 82,95*
UTILIDAD	*5%*	*$ 138,26*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 829,53**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3.594,63**

OBSERVACIONES:	
EL FACTOR DE EXPANSION DE LOS MATERIALES PETREOS Y AGREGADOS	
DEBEN SER CONSIDERADOS EN LAS MEMORIAS DE MEDIDA DE CAN	
SEGÚN ENSAYOS DE LABORATORIO DEL MATERIAL.	*ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ*
	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3,08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.08.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	Metro Cuadrado
2,06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503.770,05	0,16	$ 80.603,21
MADERA TABLA (10 cm X 2 cm.)	ML	$ 7.250,00	1,10	$ 7.975,00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 88.578,21**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$40.914,57	5,0%	$ 2.045,73
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.045,73**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40.914,57	1,00	$ 40.914,57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 40.914,57**

COSTO DIRECTO	**$ 131.538,51**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*13%*	*$ 17.100,01*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 148.638,52**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 32.700,47*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 4.459,16*
UTILIDAD	*5%*	*$ 7.431,93*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 44.591,55**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 193.230,07**

OBSERVACIONES:	
	ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ
	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3,05	PAVIMENTO RÍGIDO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.05.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SOLADO DE LIMPIEZA PARA RIOSTRAS DE PLACA HUELLA EN CONCRETO ESPESOR E = 0.03 M. 14MPa (2500PSI)	Metro Cuadrado
2,07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503.770,05	0,0315	$ 15.868,76
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15.868,76**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$16.365,83	5,0%	$ 818,29
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 818,29**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40.914,57	0,40	$ 16.365,83
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 16.365,83**

COSTO DIRECTO	**$ 33.052,88**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*13%*	*$ 4.296,87*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 37.349,75**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 8.216,95*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 1.120,49*
UTILIDAD	*5%*	*$ 1.867,49*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 11.204,93**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 48.554,68**

OBSERVACIONES:	
	ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ
	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

CAP. 3: OBRAS MENORES DE DRENAJE PLACA HUELLA SECTOR WILSON JAVIER

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3,03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.03.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL). (**)	Metro Cúbico
3,01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103.133,33	1,05	$ 108.290,00
MATERIAL SELLANTE PARA FILTROS.	M3	$ 93.150,00	0,50	$ 46.575,00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 154.865,00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$111.053,83	5,0%	$ 5.552,69
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5.552,69**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	3,80	$ 111.053,83
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 111.053,83**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10.464,00	1,30	$ 13.603,20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13.603,20**

COSTO DIRECTO		**$ 285.074,72**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*13%*	*$ 37.059,71*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 322.134,43**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 70.869,58*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 9.664,03*
UTILIDAD	*5%*	*$ 16.106,72*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 96.640,33**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 418.774,76**

OBSERVACIONES:	
	ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ
	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3,03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.03.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DRENAJES EN TUBERÍA PVC DE 4" PERFORADA. (INCLUYE GRAVILLA FINA).	Metro Lineal
3,02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC CORRUGADA PARA DRENAJE DE 4" (100 MM) (SIN FILTRO)	ML	$ 25.383,50	1,00	$ 25.383,50
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103.133,33	0,03	$ 3.094,00
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 28.477,50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$11.222,28	5,0%	$ 561,11
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 561,11**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35.069,63	0,32	$ 11.222,28
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 11.222,28**

COSTO DIRECTO		**$ 40.260,89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*13%*	*$ 5.233,91*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 45.494,80**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 10.008,86*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 1.364,84*
UTILIDAD	*5%*	*$ 2.274,74*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 13.648,44**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 59.143,25**

OBSERVACIONES:	
	ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ
	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

PLACA HUELLA EN LA VEREDA DE RUSA

CAP. 4: OBRAS PRELIMINARES PLACA HUELLA SECTOR EL CERRO

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3,01	ACTIVIDADES PRELIMINARES (VÍAS)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.01.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	Kilómetro
4,01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PINTURA Y ESTACAS	GLB	$ 30.488,00	1,00	$ 30.488,00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 30.488,00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3.398.697,47	5,0%	$ 169.934,87
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION TOTAL, NIVEL Y ACCESORIOS)	HORA	$18.745	24,00	$ 449.880,00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 619.814,87**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA (II)	HC	$ 94.408,26	36,00	$ 3.398.697,47
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.398.697,47**

COSTO DIRECTO	**$ 4.049.000,34**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 4.049.000,34**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 890.780,07*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 121.470,01*
UTILIDAD	*5%*	*$ 202.450,02*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.214.700,10**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 5.263.700,44**

OBSERVACIONES:	
EN CASO DE INCLUIR EN EL A.U.I LA ESTACION TOTAL DE TOPOGRAFÍA SE DEBE	
UTILIZAR EL APU CORRESPONDIENTE AL ÍTEM 3.01.08	

ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ

SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2,01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.01.70		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	Metro Cúbico
4,02		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$67.216,79	5,0%	$ 3.360,84
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.360,84**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	2,30	$ 67.216,79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 67.216,79**

COSTO DIRECTO	**$ 70.577,63**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 70.577,63**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 15.527,08*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 2.117,33*
UTILIDAD	*5%*	*$ 3.528,88*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 21.173,29**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 91.750,92**

OBSERVACIONES:	
	ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ
	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3,04	AFIRMADO, SUBBASES Y BASES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.04.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	Metro Cubico
4,03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR No. 4 SBG-4	M3	$ 68.425,00	1,30	$ 88.952,50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 88.952,50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132.939,00	0,05	$ 6.646,95
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198.419,00	0,07	$ 13.889,33
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MINIMA DE 15 TON.)	HORA	$169.318	0,07	$ 11.852,26
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 32.388,54**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 6.764,58	0,80	$ 5.411,67
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5.411,67**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10.464,00	1,30	$ 13.603,20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13.603,20**

COSTO DIRECTO	**$ 140.355,91**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 140.355,91**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 30.878,30*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 4.210,68*
UTILIDAD	*5%*	*$ 7.017,80*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 42.106,77**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 182.462,68**

OBSERVACIONES:	
	ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ
	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3,03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.03.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Metro Cubico
4,04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE AFIRMADO PARA PISOS Y BASES	M3	$ 48.393,33	1,30	$ 62.911,33
AGUA	L	$ 3,65	25,00	$ 91,25
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 63.002,58**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$26.302,22	5,0%	$ 1.315,11
CARGADOR FRONTAL O SIMILAR (CAPACIDAD MÍNIMA 3.5 TON)	HORA	$187.143,00	0,10	$ 18.714,30
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132.939	0,10	$ 13.293,90
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12.500	0,33	$ 4.162,50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 37.485,81**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	0,90	$ 26.302,22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26.302,22**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10.464,00	1,30	$ 13.603,20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13.603,20**

COSTO DIRECTO		**$ 140.393,81**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 140.393,81**
ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 30.886,64*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 4.211,81*
UTILIDAD	*5%*	*$ 7.019,69*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 42.118,14**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 182.511,95**

OBSERVACIONES:

ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

CAP. 5: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA SECTOR EL CERRO

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2,02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.02.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	Kilogramo
5,01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4.558,67	1,05	$ 4.786,60
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6.328,00	0,03	$ 189,84
SEGUETA	UND	$ 4.033,33	0,03	$ 121,00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.097,44**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2.455	5,00%	$ 122,74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122,74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40.914,57	0,06	$ 2.454,87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.454,87**

COSTO DIRECTO	**$ 7.675,05**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*13%*	*$ 997,76*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 8.672,81**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 1.908,02*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 260,18*
UTILIDAD	*5%*	*$ 433,64*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 2.601,84**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 11.274,65**

OBSERVACIONES:	
	ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ
	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3,03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.03.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	Metro Cúbico
5,02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556.652,91	1,05	$ 584.485,56
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 584.485,56**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$175.933	5,00%	$ 8.796,63
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89.075	0,33	$ 29.394,75
FORMALETA PARA CONSTRUCCIÓN	M2-DÍA	$16.007	3,00	$ 48.021,00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 86.212,38**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40.914,57	4,30	$ 175.932,65
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 175.932,65**

COSTO DIRECTO	**$ 846.630,59**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*13%*	*$ 110.061,98*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 956.692,57**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 210.472,36*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 28.700,78*
UTILIDAD	*5%*	*$ 47.834,63*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 287.007,77**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1.243.700,34**

OBSERVACIONES:	
	ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ
	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3,03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.03.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO DE 21 MPA (3000 PSI) , 60% RAJON PARA PLACA HUELLAS INCLUYE SELLO DE JUNTAS	Metro Cúbico
5,03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556.652,91	0,45	$ 250.493,81
TABLERO DE MADERA (CAMILLA) DE 1.4 m. X 0.7 m.	DD	$ 1.000,00	5,00	$ 5.000,00
VOLKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILAR	GL	$ 186.239,35	0,20	$ 37.247,87
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5.950,00	0,42	$ 2.499,00
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11.503,33	0,93	$ 10.698,10
MADERA VARA DE CLAVO	ML	$ 7.000,00	0,55	$ 3.850,00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5.094,67	0,45	$ 2.292,60
PIEDRA RAJÓN	M3	$ 83.895,00	0,65	$ 54.531,75
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 366.613,13**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$225.030	5,00%	$ 11.251,51
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11.251,51**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40.914,57	5,50	$ 225.030,13
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 225.030,13**

COSTO DIRECTO	**$ 602.894,77**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*13%*	*$ 78.376,32*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 681.271,09**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 149.879,64*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 20.438,13*
UTILIDAD	*5%*	*$ 34.063,55*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 204.381,33**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 885.652,42**

OBSERVACIONES:	
	ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ
	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3,03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.03.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	Metro Cúbico
5,04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6.328,00	0,10	$ 632,80
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556.652,91	1,05	$ 584.485,56
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11.503,33	3,00	$ 34.509,99
VOLKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILAR	GL	$ 186.239,35	0,04	$ 7.449,57
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5.094,67	0,16	$ 815,15
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 627.893,07**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$143.200,99	5,0%	$ 7.160,05
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 7.160,05**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40.914,57	3,50	$ 143.200,99
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 143.200,99**

COSTO DIRECTO	**$ 778.254,11**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)		*13%*	*$ 101.173,03*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA			**$ 879.427,14**

ADMINISTRACIÓN		*22%*	*$ 193.473,97*
IMPREVISTOS		*3%*	*$ 26.382,81*
UTILIDAD		*5%*	*$ 43.971,36*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 263.828,14**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1.143.255,29**

OBSERVACIONES:	
	ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ
	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3,12	TRANSPORTE	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.12.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	Metro Cúbico - Kilometro
5,05		

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE M3/KM	M3-KM	$ 2.127,00	1,30	$ 2.765,10
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2.765,10**

COSTO DIRECTO	**$ 2.765,10**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 2.765,10**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 608,32*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 82,95*
UTILIDAD	*5%*	*$ 138,26*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 829,53**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 3.594,63**

OBSERVACIONES:	
EL FACTOR DE EXPANSION DE LOS MATERIALES PETREOS Y AGREGADOS	
DEBEN SER CONSIDERADOS EN LAS MEMORIAS DE MEDIDA DE CAN	
SEGÚN ENSAYOS DE LABORATORIO DEL MATERIAL.	

ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3,08	SARDINELES Y ANDENES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.08.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	Metro Cuadrado
5,06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503.770,05	0,16	$ 80.603,21
MADERA TABLA (10 cm X 2 cm.)	ML	$ 7.250,00	1,10	$ 7.975,00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 88.578,21**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$40.914,57	5,0%	$ 2.045,73
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.045,73**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40.914,57	1,00	$ 40.914,57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 40.914,57**

COSTO DIRECTO	**$ 131.538,51**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*13%*	*$ 17.100,01*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 148.638,52**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 32.700,47*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 4.459,16*
UTILIDAD	*5%*	*$ 7.431,93*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 44.591,55**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 193.230,07**

OBSERVACIONES:	
	ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ
	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3,05	PAVIMENTO RÍGIDO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.05.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SOLADO DE LIMPIEZA PARA RIOSTRAS DE PLACA HUELLA EN CONCRETO ESPESOR E = 0.03 M. 14MPa (2500PSI)	Metro Cuadrado
5,07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503.770,05	0,0315	$ 15.868,76
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15.868,76**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$16.365,83	5,0%	$ 818,29
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 818,29**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40.914,57	0,40	$ 16.365,83
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 16.365,83**

COSTO DIRECTO	**$ 33.052,88**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*13%*	*$ 4.296,87*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 37.349,75**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 8.216,95*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 1.120,49*
UTILIDAD	*5%*	*$ 1.867,49*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 11.204,93**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 48.554,68**

OBSERVACIONES:	
	ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ
	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

CAP. 6: OBRAS MENORES DE DRENAJE PLACA HUELLA SECTOR EL CERRO

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3,03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.03.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL) (**)	Metro Cúbico
6,01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103.133,33	1,05	$ 108.290,00
MATERIAL SELLANTE PARA FILTROS.	M3	$ 93.150,00	0,50	$ 46.575,00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 154.865,00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$111.053,83	5,0%	$ 5.552,69
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5.552,69**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	3,80	$ 111.053,83
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 111.053,83**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10.464,00	1,30	$ 13.603,20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13.603,20**

	COSTO DIRECTO	**$ 285.074,72**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*13%*	*$ 37.059,71*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 322.134,43**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 70.869,58*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 9.664,03*
UTILIDAD	*5%*	*$ 16.106,72*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 96.640,33**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 418.774,76**

OBSERVACIONES:	
	ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ
	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Gobernación de Boyacá | Infraestructura	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: M-PD-ID-F-001
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA		FECHA: 30/abril/2025
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3,03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.03.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DRENAJES EN TUBERÍA PVC DE 4" PERFORADA. (INCLUYE GRAVILLA FINA).	Metro Lineal
6,02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC CORRUGADA PARA DRENAJE DE 4" (100 MM) (SIN FILTRO)	ML	$ 25.383,50	1,00	$ 25.383,50
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103.133,33	0,03	$ 3.094,00
		SUBTOTAL MATERIALES		**$ 28.477,50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$11.222,28	5,0%	$ 561,11
		SUBTOTAL EQUIPO		**$ 561,11**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35.069,63	0,32	$ 11.222,28
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 11.222,28**

COSTO DIRECTO		**$ 40.260,89**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*13%*	*$ 5.233,91*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 45.494,80**

ADMINISTRACIÓN	*22%*	*$ 10.008,86*
IMPREVISTOS	*3%*	*$ 1.364,84*
UTILIDAD	*5%*	*$ 2.274,74*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 13.648,44**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 59.143,25**

OBSERVACIONES:	
	ING. ALEX FERNEY PAEZ SANCHEZ
	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA